



Manuale di installazione e manutenzione
Bus di campo- Unità digitale

Tipo EX600-DX / EX600-DY / EX600-DM



Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature.
Le presenti istruzioni indicano il livello di pericolo potenziale mediante le etichette di “Precauzione”, “Attenzione” o “Pericolo”. Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli Standard internazionali (ISO/IEC), agli standard industriali giapponesi (JIS) e ad altre norme di sicurezza.

Precauzione	PRECAUZIONE indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
Attenzione	ATTENZIONE indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
Pericolo	PERICOLO indica un elevato livello di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A ed è progettato per l'uso in applicazioni industriali.
Si potrebbero riscontrare delle difficoltà per garantire la compatibilità elettromagnetica in altri settori a causa dei disturbi provocati da conduzioni e radiazioni.

Istruzioni di sicurezza (Continua)

Precauzione

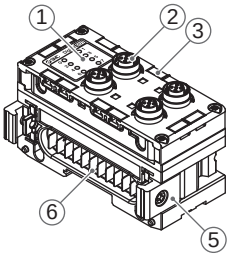
- Durante l'utilizzo, il montaggio o la sostituzione dell'unità:
 - Evitare di toccare le parti metalliche appuntite dei connettori al momento di collegare le unità.
 - Durante il montaggio delle unità, fare attenzione a non rimanere intrappolati con le dita tra le unità. Rischio di subire lesioni.
 - Durante lo smontaggio delle unità, evitare di applicare forze eccessive.Le parti di collegamento dell'unità sono saldamente fissate alle tenute. Rischio di subire lesioni.
- Al termine delle manutenzione, eseguire le appropriate ispezioni funzionali.
Interrompere il funzionamento se il dispositivo non funziona correttamente.
Non è possibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamento imprevisto.
- Prevedere una massa a terra per garantire la sicurezza e la resistenza al rumore del Bus di campo.
Installare una messa a terra individuale vicino al prodotto mediante un cavo corto.

NOTA

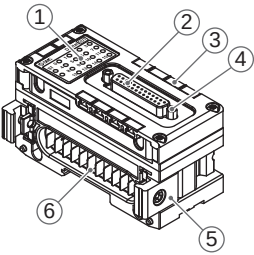
- L'alimentazione elettrica a corrente continua deve corrispondere ad un'alimentazione di classe 2 UL1310 quando è richiesta la conformità con UL.

Elenco componenti (Continua)

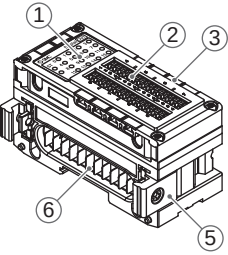
- Unità di uscita digitale
- EX600-DY□B



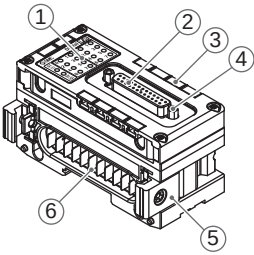
- EX600-DY□E



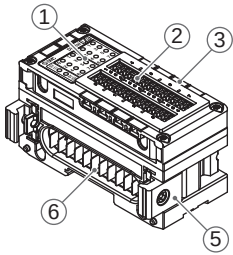
- EX600-DY□F



- Unità I/O digitali
- EX600-DM□E



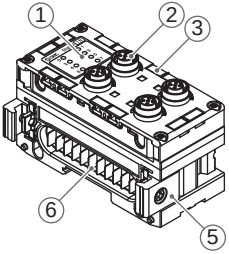
- EX600-DM□F



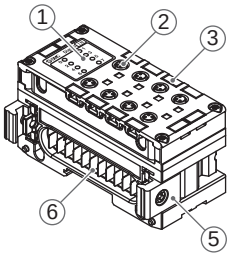
N.	Descrizione	Funzione
1	LED display stato	Visualizza lo stato dell'unità.
2	Connettore	Connettore per uscite o ingressi mediante connettore M12 o D-sub oppure un blocco terminale.
3	Sede etichetta	Scanalatura per targhetta di identificazione.
4	Vite di bloccaggio	Fissare il connettore D-sub (4-40 UNC).
5	Supporto per giunti	Squadretta per unire le unità adiacenti.
6	Connettore unità (maschio)	Connettore per segnali e alimentazioni elettriche verso le unità adiacenti.

Elenco componenti

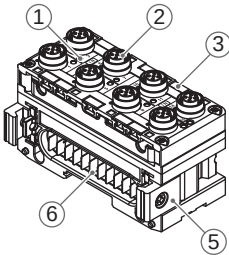
- Unità di ingresso digitale
- EX600-DX□B



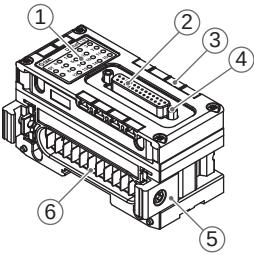
- EX600-DX□C□



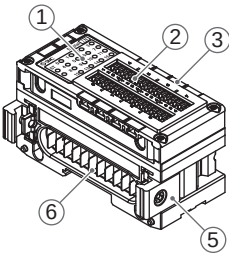
- EX600-DX□D



- EX600-DX□E



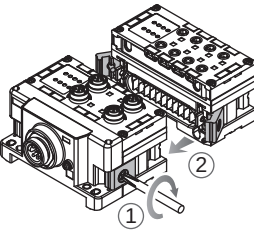
- EX600-DX□F



Assieme

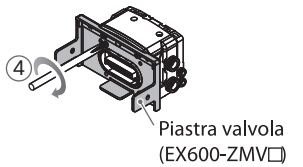
- Assemblare l'unità in un manifold

- (1) Collegare un'unità alla piastra terminale.
È possibile collegare le unità I/O digitali e analogiche in qualsiasi ordine.
Serrare le squadrette di giunzione ad una coppia di serraggio compresa tra 1.5 e 1.6 Nm.



- (2) Aggiungere ulteriori unità I/O.
È possibile collegare un massimo di 10 unità (unità SI compresa) su un solo manifold.
(3) Collegamento dell'unità SI.
Dopo aver collegato le unità I/O richieste, collegare l'unità SI.
Il metodo è indicato ai punti (1), (2).

- (4) Montaggio della piastra della valvola.
Montare la piastra della valvola (EX600-ZMV□) sul manifold valvole mediante le viti di regolazione valvole. (M3x8)
Applicare alle viti una coppia di serraggio compresa tra 0.6 e 0.7 Nm.



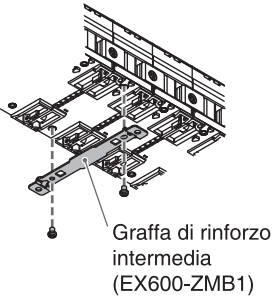
- (5) Collegare l'unità SI al manifold valvole.
Inserire la piastra della valvola sulla scanalatura di montaggio della piastra stessa presente sul lato dell'unità SI.
Fissare mediante le viti apposite per la piastra (M4x6) fornite ad una coppia compresa tra 0.7 e 0.8 Nm.



Montaggio e installazione

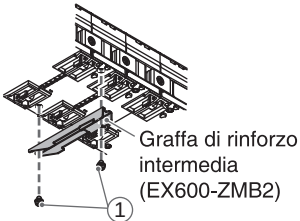
■Installazione

- Montaggio diretto
 - (1) Per unire sei unità o più, fissare la parte centrale dell'unità EX600 completa con una graffa di rinforzo intermedia (EX600-ZMB1) prima del montaggio, usando 2 viti M4x5.
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.
 - (2) Montaggio e serraggio della piastra terminale su un lato dell'unità. (M4)
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.
Fissare la piastra terminale sul lato valvola tenendo come riferimento il manuale di funzionamento del manifold valvole corrispondente.

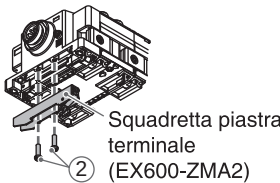


- Montaggio guida DIN
(Non disponibile per le valvole serie SY. Consultare il catalogo SY).

- (1) Per unire sei unità o più, fissare la parte centrale dell'unità EX600 completa con una graffa di rinforzo intermedia (EX600-ZMB2) prima del montaggio, usando 2 viti M4x6.
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.



- (2) Montare la squadretta della piastra terminale (EX600-ZMA2) alla piastra terminale stessa sul lato opposto delle valvole mediante 2 viti M4x14.
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.



Montaggio e installazione (Continua)

- (3) Agganciare la scanalatura di montaggio della guida DIN sulla guida DIN stessa.

Scanalatura montaggio guida DIN
- (4) Spingere il manifold usando il lato agganciato alla guida DIN come fulcro finché non si blocca.

Guida DIN
- (5) Fissare il manifold serrando le viti della guida DIN del tipo EX600-ZMA2. (M4x20)
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.
La coppia di serraggio sul lato valvola dipende dal tipo di valvola.
Consultare il manuale di funzionamento del manifold valvole corrispondente.

Squadretta piastra terminale (EX600-ZMA2)

Montaggio e installazione (Continua)

- Metodo di collegamento del connettore femmina D-sub.
- (1) Allineare il connettore maschio D-sub con il connettore femmina D-sub presente sull'unità.
- (2) Inserire il connettore verticalmente e fare attenzione a non usare eccessiva forza o piegare gli spinotti.
- (3) Fissare il connettore usando 2 viti di blocco (4-40 UNC).
La coppia di serraggio massima è 0.6 Nm.

■Cablaggio

- Collegare il cavo del connettore M12.
- Di seguito viene descritto il metodo di collegamento del connettore SPEEDCON M12.
- (1) Allineare il segno B presente sulla squadretta metallica del connettore del cavo (maschio/femmina) con il segno A.
- (2) Eseguire l'allineamento con il segno C presente sull'unità e inserire il connettore verticalmente.
Se non sono allineati, non sarà possibile collegare correttamente il connettore.
- (3) Una volta ruotato il segno B di 180 gradi (mezzo giro), il cablaggio è completato. Verificare che il collegamento non sia lento. Se la rotazione è eccessiva, sarà poi difficile rimuovere il connettore.

- Metodo di collegamento terminale a molla.

- ①

②

①Inserire un cacciavite a testa piatta inclinato verso sinistra nel foro destro dei due fori come mostrato nella figura sotto.

③

④

③Inserire il cavo.

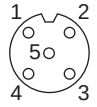
④La molla catturerà il cavo quando viene estratto il cacciavite a testa piatta. Il collegamento è terminato.
- Targhetta di identificazione

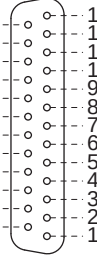
Il nome dei dispositivi di ingresso e uscita e l'indirizzo dell'unità possono essere scritti sulla targhetta, e può essere installata su ogni unità. Montare la targhetta (EX600-ZT1) nell'apposita scanalatura se necessario.
- Montaggio e installazione (Continua)
- Assegnazione pin connettore

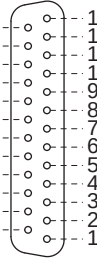
•Unità di ingresso digitale

Configurazione		Numero di pin	Denominazione del segnale
EX600-DX□B/DX□D	EX600-DX□C□		
		1	24 V (controllo e ingresso)
		2	Ingresso 2
		3	0 V (controllo e ingresso)
		4	Ingresso 1
		5	FE
- | Configurazione | Numero di pin | Denominazione del segnale |
|----------------|---------------|-----------------------------|
| EX600-DX□E | | |
| | 1 | Ingresso 0 |
| | 2 | Ingresso 2 |
| | 3 | Ingresso 4 |
| | 4 | Ingresso 6 |
| | 5 | Ingresso 8 |
| | 6 | Ingresso 10 |
| | 7 | Ingresso 12 |
| | 8 | Ingresso 14 |
| | 9 | NC |
| | 10 | 24 V (controllo e ingresso) |
| | 11 | 0 V (controllo e ingresso) |
| | 12 | 0 V (controllo e ingresso) |
| | 13 | FE |
- | Configurazione | Numero di pin | Denominazione del segnale |
|----------------|---------------|-----------------------------|
| EX600-DX□E | | |
| | 14 | Ingresso 1 |
| | 15 | Ingresso 3 |
| | 16 | Ingresso 5 |
| | 17 | Ingresso 7 |
| | 18 | Ingresso 9 |
| | 19 | Ingresso 11 |
| | 20 | Ingresso 13 |
| | 21 | Ingresso 15 |
| | 22 | 24 V (controllo e ingresso) |
| | 23 | 0 V (controllo e ingresso) |
| | 24 | 0 V (controllo e ingresso) |
| | 25 | FE |
| | - | - |
- Montaggio e installazione (Continua)
- | Configurazione | Gruppo | Numero di pin | Denominazione del segnale |
|----------------|--------|---------------|--------------------------------|
| EX600-DX□F | | | |
| | 0 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X0 |
| | | 2 | Ingresso 0 |
| | | 3 | Ingresso 1 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X0 |
| | 1 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X1 |
| | | 2 | Ingresso 2 |
| | | 3 | Ingresso 3 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X1 |
| | 2 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X2 |
| | | 2 | Ingresso 4 |
| | | 3 | Ingresso 5 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X2 |
| | 3 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X3 |
| | | 2 | Ingresso 6 |
| | | 3 | Ingresso 7 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X3 |
- | Configurazione | Gruppo | Numero di pin | Denominazione del segnale |
|----------------|--------|---------------|--------------------------------|
| EX600-DX□F | | | |
| | 4 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X4 |
| | | 2 | Ingresso 8 |
| | | 3 | Ingresso 9 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X4 |
| | 5 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X5 |
| | | 2 | Ingresso 10 |
| | | 3 | Ingresso 11 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X5 |
| | 6 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X6 |
| | | 2 | Ingresso 12 |
| | | 3 | Ingresso 13 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X6 |
| | 7 | 1 | 24 V (controllo e ingresso) X7 |
| | | 2 | Ingresso 14 |
| | | 3 | Ingresso 15 |
| | | 4 | 0 V (controllo e ingresso) X7 |

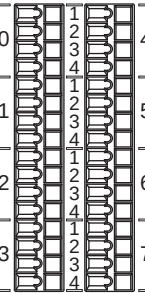
Montaggio e installazione (Continua)

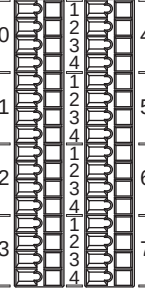
•Unità di uscita digitale			
Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DY□B		EX600-DYPB	EX600-DYNB
	1	NC	24 V (uscita)
	2	Uscita 2	Uscita 2
	3	0 V (uscita)	NC
	4	Uscita 1	Uscita 1
	5	FE	FE

Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DY□E		EX600-DYPE	EX600-DYNE
	1	Uscita 0	
	2	Uscita 2	
	3	Uscita 4	
	4	Uscita 6	
	5	Uscita 8	
	6	Uscita 10	
	7	Uscita 12	
	8	Uscita 14	
	9	NC	
	10	NC	
	11	NC	
	12	NC	
	13	0 V (uscita)	24 V (uscita)

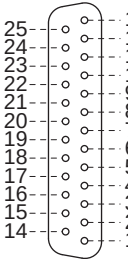
Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DY□E		EX600-DYPE	EX600-DYNE
	14	Uscita 1	
	15	Uscita 3	
	16	Uscita 5	
	17	Uscita 7	
	18	Uscita 9	
	19	Uscita 11	
	20	Uscita 13	
	21	Uscita 15	
	22	NC	
	23	NC	
	24	NC	
	25	0 V (uscita)	24 V (uscita)
	-	-	

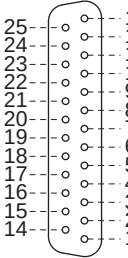
Montaggio e installazione (Continua)

Configurazione	Gruppo	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DY□F			EX600-DYPF	EX600-DYNF
	0	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 0	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 1	
	1	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 2	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 3	
	2	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 4	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 5	
	3	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 6	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 7	

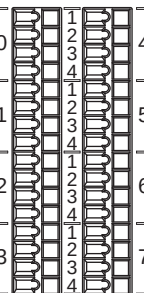
Configurazione	Gruppo	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DY□F			EX600-DYPF	EX600-DYNF
	4	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 8	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 9	
	5	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 10	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 11	
	6	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 12	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 13	
	7	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 14	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 15	

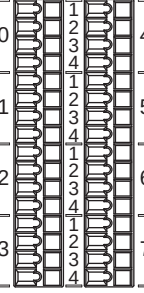
Montaggio e installazione (Continua)

•Unità I/O digitale			
Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DM□E		EX600-DMPE	EX600-DMNE
	1	Ingresso 0	
	2	Ingresso 1	
	3	Ingresso 2	
	4	Ingresso 3	
	5	Ingresso 4	
	6	Ingresso 5	
	7	Ingresso 6	
	8	Ingresso 7	
	9	24 V (controllo e ingresso)	
	10	24 V (controllo e ingresso)	
	11	0 V (controllo e ingresso)	
	12	0 V (controllo e ingresso)	
	13	FE	

Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DM□E		EX600-DMPE	EX600-DMNE
	14	Uscita 0	
	15	Uscita 1	
	16	Uscita 2	
	17	Uscita 3	
	18	Uscita 4	
	19	Uscita 5	
	20	Uscita 6	
	21	Uscita 7	
	22	0 V (uscita)	24 V (uscita)
	23	0 V (uscita)	24 V (uscita)
	24	0 V (uscita)	24 V (uscita)
	25	FE	
	-	-	

Montaggio e installazione (Continua)

Configurazione	Gruppo	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DM□F			EX600-DMPF	EX600-DMNF
	0	1	24 V (controllo e ingresso) X0	
		2	Ingresso 0	
		3	Ingresso 1	
		4	0 V (controllo e ingresso) X0	
	1	1	24 V (controllo e ingresso) X1	
		2	Ingresso 2	
		3	Ingresso 3	
		4	0 V (controllo e ingresso) X1	
	2	1	24 V (controllo e ingresso) X2	
		2	Ingresso 4	
		3	Ingresso 5	
		4	0 V (controllo e ingresso) X2	
	3	1	24 V (controllo e ingresso) X3	
		2	Ingresso 6	
		3	Ingresso 7	
		4	0 V (controllo e ingresso) X3	

Configurazione	Gruppo	Numero di pin	Denominazione del segnale	
EX600-DM□F			EX600-DMPF	EX600-DMNF
	4	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 0	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 1	
	5	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 2	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 3	
	6	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 4	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 5	
	7	1	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		2	Uscita 6	
		3	0 V (uscita)	24 V (uscita)
		4	Uscita 7	

LED del display		
•Unità di ingresso digitale		ST: Indicatore stato LED
Modello	Display	Contenuto
EX600-DX□B EX600-DX□C□ EX600-DX□D	OFF.	L'alimentazione per controllo e ingresso o il dispositivo di ingresso è spento.
	II LED verde è acceso.	Il dispositivo di ingresso è acceso.
	II LED rosso è acceso.	Il dispositivo di ingresso presenta un cortocircuito.
	II LED rosso lampeggia.	•Il conteggio ON/OFF del dispositivo di ingresso ha superato il valore impostato. •Il dispositivo di ingresso è un circuito aperto. (Solo per EX600-DX□C1)
EX600-DX□E EX600-DX□F	II LED ST è spento.	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso è spenta.
	II LED ST verde è acceso.	Funzionamento regolare.
	II LED ST rosso è acceso.	Il dispositivo di ingresso presenta un cortocircuito.
	II LED ST rosso lampeggia.	Il conteggio ON/OFF del dispositivo di ingresso ha superato il valore impostato.
	I LED "0 a 15" sono spenti.	Il dispositivo di ingresso è spento.
	I LED "0 a 15" sono accesi.	Il dispositivo di ingresso è acceso.

•Unità di uscita digitale		ST: Indicatore LED
Modello	Display	Contenuto
EX600-DY□B	OFF.	L'alimentazione per controllo e ingresso o il dispositivo di uscita è spento.
	II LED verde è acceso.	Il dispositivo di uscita è acceso.
	II LED rosso è acceso.	Il dispositivo di uscita presenta un cortocircuito.
	II LED rosso lampeggia.	•Il conteggio ON/OFF del dispositivo di uscita ha superato il valore impostato. •Il dispositivo di uscita è un circuito aperto.
EX600-DY□E EX600-DY□F	II LED ST è spento.	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso è spenta.
	II LED ST verde è acceso.	Funzionamento regolare.
	II LED ST rosso è acceso.	Il dispositivo di uscita presenta un cortocircuito.
	II LED ST rosso lampeggia.	•Il conteggio ON/OFF del dispositivo di uscita ha superato il valore impostato. •Il dispositivo di uscita è un circuito aperto.
	I LED "0 a 15" sono spenti.	Il dispositivo di uscita è spento.
	I LED "0 a 15" sono accesi.	Il dispositivo di uscita è acceso.

Indicatore LED(Continua)		
•Unità I/O digitale		ST: Indicatore stato LED
Modello	Display	Contenuto
EX600-DM□E EX600-DM□F	II LED ST è spento.	L'alimentazione elettrica per controllo e ingresso è spenta.
	II LED ST verde è acceso.	Funzionamento regolare.
	II LED ST(I) rosso è acceso.	Il dispositivo di ingresso presenta un cortocircuito.
	II LED ST(O) rosso è acceso.	Il dispositivo di uscita presenta un cortocircuito.
	II LED ST(I) rosso lampeggia.	Il conteggio ON/OFF del dispositivo di ingresso ha superato il valore impostato.
	II LED ST(O) rosso lampeggia.	•Il conteggio ON/OFF del dispositivo di uscita ha superato il valore impostato. •Il dispositivo di uscita è un circuito aperto.
	I LED "0 a 7" sono spenti.	Il dispositivo di ingresso o il dispositivo di uscita sono spenti.
	I LED "0 a 7" di ingresso (sinistro) sono accesi.	Il dispositivo di ingresso è acceso.
	I LED "0 a 7" di uscita (destra) sono accesi.	Il dispositivo di uscita è acceso.

Manutenzione

Attenersi alle istruzioni di sicurezza per effettuare la manutenzione.

- Effettuare regolarmente le operazioni di manutenzione e ispezione. Rischio di un malfunzionamento improvviso.
- Non usare solventi quali benzene, diluente, ecc. per pulire le unità. Tali prodotti potrebbero danneggiare la superficie del corpo e cancellare le marcature presenti. Usare un panno morbido per rimuovere le macchie. Per le macchie più intense, usare un panno imbevuto in detergente naturale diluito e ben strizzato, quindi asciugare con un panno asciutto.

Consultare il sito web di SMC (URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle operazioni di manutenzione.

Risoluzione di problemi

Fare riferimento all'indicatore LED. Consultare il sito web di SMC (URL <http://www.smcworld.com>) per maggiori informazioni sulla risoluzione di problemi.

Specifiche				
Modello		DX□B/DX□C /DX□D	DM□E/DM□F	DY□B/DY□E/DY□F
			DM□E/DM□F	
Alimen- tazione	Controllo e ingresso	24 Vcc classe 2, 2 A		
	Uscita	-	24 Vcc classe 2, 2 A	
Corrente d'ingresso nominale		9 mA max.	5 mA max.	-
Max. corrente di carico		-		500 mA max./uscita
Campo della temperatura di esercizio		-10 a 50 °C (Indice temperatura max. aria circostante: 50 °C)		
Campo della temperatura di stoccaggio		-20 a 60 °C		
Grado di inquinamento		Per l'uso in ambienti con grado di inquinamento 2 (UL508)		
Resistenza alle vibrazioni		10 a 57 Hz: ampiezza costante 0.75 mm p-p 57 a 150 Hz: accelerazione costante 49 m/s² per 2 ore ciascuna nella direzione X, Y e Z rispettivamente (in disenergizzazione)		
Resistenza agli impatti		147 m/s² 3 volte ciascuna nelle direzioni X, Y e Z rispettivamente (in disenergizzazione)		

*1: I terminali di ingresso non sono isolati dalla fonte di potenza.
*2: Non collegare al di fuori della fonte di energia all'ingresso e i terminali di uscita.

Consultare il catalogo del prodotto sul sito di SMC
(URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle specifiche del prodotto.

Schema dimensioni

Consultare il catalogo del prodotto o il sito web di SMC
(URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle dimensioni di ingombro.

Contatti			
AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		